

# DOCTOR, ¿TIENE CINCO MINUTOS?

SELECCIÓN A CARGO DE MIRIAM TONIETTI<sup>a</sup> Y BETTINA VIOLA<sup>b</sup>

## Reovirus infection triggers inflammatory responses to dietary antigens and development of celiac disease

*La infección por reovirus desencadena respuestas inflamatorias a antígenos alimentarios y el desarrollo de la enfermedad celíaca*

*Bouziat et al., Science 2017;356,44-50*

La enfermedad celíaca (EC) es un trastorno inmune complejo, con un componente autoinmune en el cual, los individuos genéticamente susceptibles que expresan las moléculas DQ2 o DQ8 del antígeno leucocitario humano (HLA) muestran una respuesta inflamatoria T helper 1 (TH1) frente al gluten del trigo presente en la dieta. Esta respuesta inmune inflamatoria TH1 frente al gluten de la dieta es central en la patogénesis de la EC y se cree que precede al desarrollo de la atrofia de las vellosidades. Observaciones epidemiológicas e inmunológicas apoyan el papel de factores genéticos y ambientales adicionales en la patogénesis de la EC. En estudios anteriores se ha demostrado el rol de las infecciones virales por adenovirus, enterovirus, virus de la hepatitis C y rotavirus en el desarrollo de la EC. Sin embargo, se conoce muy poco sobre el mecanismo por el cual estos virus son capaces de desencadenar la enfermedad.

En este trabajo, los autores proponen que las infecciones virales inducen la pérdida de tolerancia a los antígenos dietarios. Para ello, desarrollaron un modelo de infección viral con dos cepas de reovirus T1L y T3D diferentes en su replicación, apoptosis, activación de respuesta inmune, trofismo celular y patogénesis en el intestino y evaluaron los resultados en estudios inmunopatológicos.

Los autores demostraron que el reovirus es un patógeno avirulento que tiene la capacidad de al-

terar la homeostasis inmune intestinal en sitios inductores y efectores de tolerancia oral al suprimir la conversión periférica de células T reguladoras (pTreg), promoviendo la inmunidad TH1 al antígeno de la dieta y la activación de transglutaminasa 2 (TG2). Sin embargo, se considera necesaria la ocurrencia de otros eventos para inducir anticuerpos anti TG2 y la atrofia vellositaria.

## Psychological Manifestations of Celiac Disease Autoimmunity in Young Children

*Manifestaciones psicológicas de la Enfermedad Celíaca Autoinmune en niños pequeños*  
*Pediatrics Volume 139, number 3,*  
*March 2017:e 20162848*

La Enfermedad Celíaca Autoinmune (EC) definida por la persistencia de autoanticuerpos de transglutaminasa tisular (tTGA) positivos, puede presentarse con una amplia variedad de síntomas gastrointestinales y extraintestinales. Esta condición también puede causar manifestaciones psicológicas según las distintas edades que podrían resultar de la mala absorción de nutrientes o del aumento de los niveles de citoquinas proinflamatorias afectando el funcionamiento emocional.

En el contexto del "estudio TEDDY" (estudio prospectivo internacional que investiga los factores ambientales asociados a la Diabetes tipo 1 y la Enfermedad Celíaca desde el nacimiento hasta los 15 años de edad en niños predispuestos genéticamente), se realizó el dosaje de tTGA a partir de los 2 años de edad y un cuestionario de evaluación del comportamiento "Achenbach Child Behavior Checklist" a los 3,5 y 4,5 años de edad.

A los 3,5 años, 66 madres que ignoraban que sus hijos tenían EC reportaron mayores niveles de ansiedad, depresión, conducta agresiva y problemas del sueño que las 3651 madres de niños sin enfermedad celíaca ( $p \leq .03$ ). Las madres que ignoraban la EC en los hijos también reportaron estos trastornos psicoemocionales con mayor frecuencia que las 440 madres que sabían que sus hijos padecían la enfermedad. No hallaron diferencias a los 4,5 años.

a. Servicio de Nutrición, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.

b. Hospital de Día Polivalente, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.

Los autores concluyen que el conocimiento de las madres sobre el estado de EC de sus hijos a los 3,5 años se asoció con menos reportes de síntomas psicológicos, lo que sugiere que la conciencia de enfermedad, afecta el reporte de los síntomas.

-----

**Celiac Disease and Anorexia Nervosa:  
A Nationwide Study**

*Enfermedad Celíaca y Anorexia Nervosa:  
un estudio a nivel nacional  
Pediatrics Volume 139, number 5,  
May 2017:e20164367*

La enfermedad Celíaca (EC) es una enfermedad inflamatoria con atrofia vellositaria causada por la ingestión de gluten en la dieta, cuyo tratamiento se basa fundamentalmente en la exclusión

del mismo en la alimentación. La EC se presenta con manifestaciones intestinales como extraintestinales, incluyendo desórdenes psiquiátricos.

En estudios anteriores se ha demostrado la asociación entre las enfermedades con restricciones dietarias como la alergia alimentaria y la diabetes tipo 1, y la anorexia nerviosa (AN) en personas susceptibles.

En este estudio nacional sueco, se demostró la asociación positiva bidireccional entre la AN y EC, antes y después de desarrollar la EC en la población femenina. Es por ello, que se debe realizar una cuidadosa evaluación inicial y seguimiento de las mujeres afectadas para evitar la falta de diagnóstico oportuno de estas dos entidades que pueden causar mayor morbilidad prolongada e innecesaria.

-----

**ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DEL  
HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS "DR. R. GUTIÉRREZ"**

Curso:  
Su consultorio: lo cotidiano en pediatría ambulatoria -  
Modalidad a distancia

Inicio en Agosto 2017  
Informes. asocprofhnr@gmail.com.ar